

Filtros com ligações finais roscadas



Tipo 1 N · Com elemento filtrante standard

Tipo 1 NI · Com elemento filtrante duplo

Tipo 1 FN · Com elemento filtrante standard · Versão para sistemas de aquecimento urbano

Tipo 1 FNI · Com elemento filtrante duplo · Versão para sistemas de aquecimento urbano

Aplicação

Para proteger instalações a jusante, agregados e equipamentos de controlo e medida contra impurezas. Filtrar e recolher partículas de sujidade transportadas pelo fluido.

Com corpo G 3/8 a G 2 · PN 25 · Adequado para líquidos, vapor e gases não inflamáveis até um máximo de 300 °C

Conversão dos coeficientes de dimensionamento da válvula:

$$C_v \text{ (em galões/min EUA)} = 1,17 \cdot K_{vs} \text{ (em m}^3/\text{h)}$$

$$K_{vs} \text{ (em m}^3/\text{h)} = 0,86 \cdot C_v \text{ (em galões/min EUA)}$$

Os filtros são compostos por um corpo em forma de Y com ligações terminais roscadas e um elemento filtrante de malha larga (elemento filtrante standard) ou um elemento filtrante de malha larga com um elemento de filtragem de malha fina adicional (elemento filtrante duplo).

Funcionalidades especiais

- Desenho compacto com comprimentos de acordo com DIN
- Remoção fácil das partículas de sujidade recolhidas
- Substituição fácil do elemento filtrante

Versões

Admissão/saída: rosca fêmea 3/8" a 2" · Ligação DN 15 a DN 50 · PN 25

Tipo 1 N · Com elemento filtrante standard

Tipo 1 NI · Com elemento filtrante duplo

- Corpo de latão · Ligações G 3/8 a G 2

- Corpo de ferro maleável · Ligações G 1/2 a G 2

Tipo 1 FN · Versão para aquecimento urbano · Com elemento filtrante standard

Tipo 1 FNI · O mesmo que o Tipo 1 FN, mas com elemento filtrante duplo

- Corpo de latão vermelho · Com/sem casquilhos e extremidades soldadas · Ligações G 1/2 a G 2 · Adequada especialmente para sistemas de aquecimento urbano

Princípio de funcionamento

O fluido do processo atravessa o filtro no sentido indicado pela seta no corpo. O fluido sujo entra primeiro em contacto com o lado interior do filtro do elemento filtrante. Quando passa através do elemento de filtragem, as partículas de sujidade transportadas pelo fluido são recolhidas no elemento filtrante. As partículas de sujidade podem ser removidas depois de desaparafusar o tampão roscado.

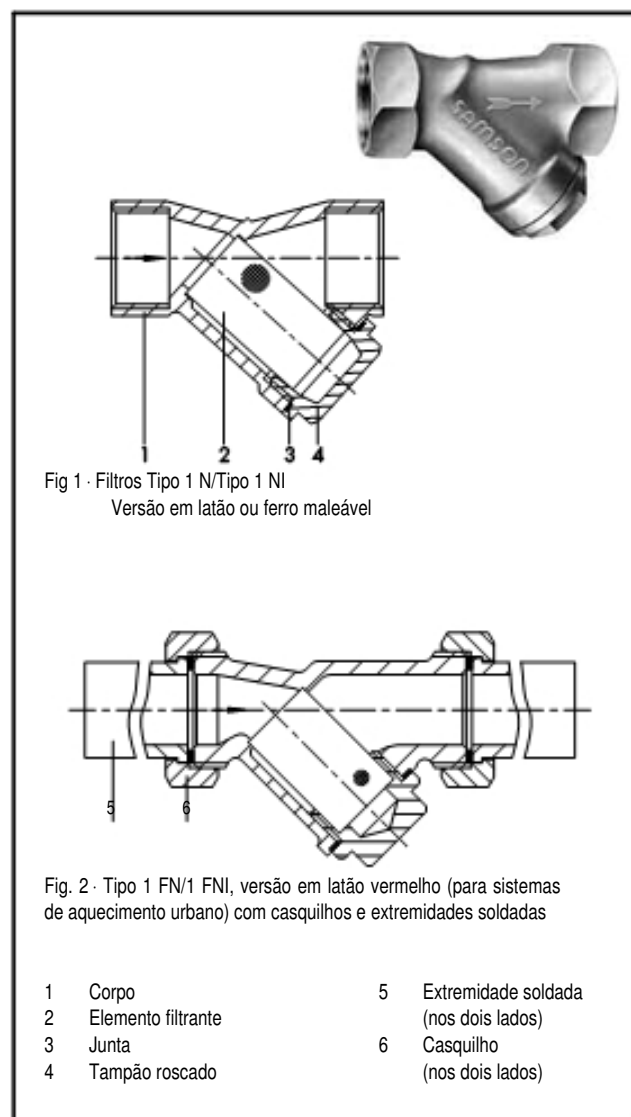
Instalação

- Instale o filtro no sentido do fluxo indicado pela seta no corpo. Certifique-se que fica bastante espaço disponível para remover e limpar o elemento filtrante (consulte as dimensões).

- Em tubagem vertical - quando o fluido sobre - instale o filtro com o tampão roscado virado para cima. Neste caso, no entanto, as partículas de sujidade não serão recolhidas, mas sim retidas.

- Instale válvulas de retenção ou equipamentos semelhantes para evitar o retrocesso do fluido.

- Para obter informação sobre a instalação, consulte as Instruções de Montagem e Operação EB 1010 PT.



Texto de encomenda

Filtro Tipo 1 N/1 NI, ligação G ... Material do corpo...

Tipo 1 FN/1 FNI, ligação G ...

Com/sem casquilhos e extremidades soldadas

Tabela 1 · Dados técnicos

Versão		PN 25 · Corpo feito de latão, ferro maleável ou latão vermelho						
Tipo 1 N ou 1 FN								
Ligação	G	$\frac{3}{8}$ ¹⁾	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
Kvs		3,7	5,6	10,0	15,6	25,5	40	63
Tamanho da malha	mm	0,5				0,75		
Número de malhas por	cm ²	150				64		
Coefficiente de resistência de caudal ζ		2,5						
Área livre do filtro		Aprox. 3 x área transversal do tubo						
Tipo 1 NI ou 1 FNI								
Kvs	m ³ /h	3,3 ¹⁾	5,1	9,1	14,3	23,0	36,6	57
Tamanho da malha	mm	0,25						
Número de malhas por	cm ²	625						
Coefficiente de resistência de caudal ζ		3						
Área livre do filtro		Aprox. 2,5 x área transversal do tubo						

1) Apenas Tipos 1 N /1 NI com corpo de latão

Tabela 2 · Materiais · Número de material de acordo com DIN EN

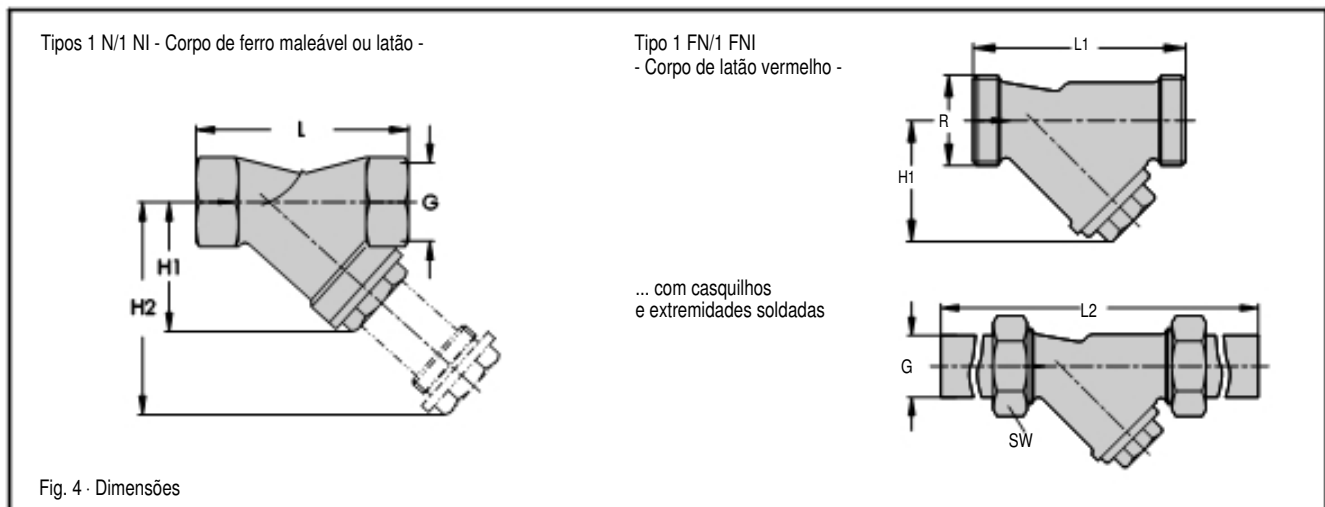
Tipo	1 FN/1 FNI	1N/1 NI (latão)	1 N/1 NI (ferro maleável)
Corpo	Latão vermelho Rg 5, CC491K (G-CuSn5ZnPb)	Latão CW604N (GK-CuZn37Pb)	Ferro maleável EN-JM-1030 (GTW-40-05)
Tampão roscado	Latão CW610N (CuZn39Pb)		Até G 1: 9S20K; > G 1: GTW-40-05
Elemento filtrante (elemento de filtragem)	Aço inoxidável 1.4401		
Junta	Novatec Premium		

Tabela 3 · Dimensões em mm e pesos em kg

Corpo de latão, ferro maleável ou latão vermelho · PN 25							
Ligações	G $\frac{3}{8}$ ¹⁾	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
Comprimento L	65	65	75	90	110	120	150
Rosca de ligação R	–	$\frac{3}{4}$ "	1"	$1\frac{1}{4}$ "	$1\frac{3}{4}$ "	2"	$2\frac{1}{2}$ "
Largura da chave de bocas SW	–	30	36	46	59	65	82
Comprimento L1	–	80	85	100	125	135	160
Comprimento L2	–	225	250	265	293	320	360
Altura H1	40	45	56	73	84	108	
Altura H2 (Elemento filtrante retirado)	61	75	90	115	134	158	
Peso aprox. em kg							
Tipos 1N/1NI (latão)	0,2	0,3	0,47	0,77	1,35	1,9	
Tipos 1N/1NI (GTW)	–	0,3	0,5	0,6	0,9	1,6	2,4
Tipos 1 FN/1 FNI (latão verm.)	–	0,55	0,65	0,8	1,1	1,85	2,6

1) Apenas Tipos 1N/1NI com corpo de latão

Dimensões



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Diagrama de pressão-temperatura

